

SE/.

16535



MEMORIA DESCRIPTIVA

para un modelo de utilidad por veinte años en España, por: "Interrup-  
tor de seguridad", a favor de los Sres. Don Joaquin GOMEZ  
GUIMART; y Don Victor DOMINGUEZ BORRAJO, residentes en Madrid, Bra-  
vo Murillo, 29 - 3º extor. izqda.

. . . . .

El presente modelo de utilidad se refiere a un interruptor de seguridad de aplicación en automóviles, radios y otros usos en los que se desee que un aparato o dispositivo eléctrico sea muy difícil que funcione cuando no lo utilice el propietario.

5 Para mayor claridad de esta memoria expondremos las características del interruptor que reivindicamos con referencia a las adjuntas figuras, correspondientes a formas de ejecución preferentes, pero que no tienen carácter alguno limitativo, ya que tanto en el número de seguridades del interruptor, como en su forma y  
10 dimensiones, en los materiales empleados en su construcción, y en otros detalles de organización o presentación, pueden hacerse cuantas variaciones sean convenientes para establecer el interruptor adecuado a la aplicación concreta de que se trate y mientras tales



modificaciones no afecten a la esencialidad reivindicada darán lugar a variantes igualmente comprendidas y protegidas por este registro.

La figura 1ª presenta la perspectiva esquemática en alzado de un interruptor de seguridad sencillo.

5 La figura 2ª corresponde a la proyección en planta del mismo.

La figura 3ª de modo análogo se refiere a un interruptor de seguridad doble.

La figura 4ª muestra el corte diametral de dicho interruptor doble supuesto que los contactos están en el plano de la sección.

10 Con referencia a dichas figuras, y a los números que sobre ellas designan las distintas piezas y elementos de los interruptores representados, su descripción y funcionamiento es como sigue:

Por lo que se refiere al sencillo (figuras 1ª y 2ª) su caja 8 lleva los bornes 1 y 2 de salida de la corriente y 5 de entrada.

15 Este está siempre conectado al circuito, mientras que el 2 va unido al contacto 14 señalado de negro en la figura 2 interrumpiendo el anillo 6, que a su vez está conectado al borne 1.

20 Giratoria con el botón 10 va la pieza 11 que continuamente hace contacto con la 12 unida al borne 5. Mientras la lengüeta 13 de la pieza 11 hace contacto con cualquiera de los puntos del anillo 6, la corriente que entra por 5 pasa por las piezas 12 y 11, lengüeta 13, anillo 6 y sale por 1.

En cambio, si la lengüeta 13 queda sobre el contacto 14, el recorrido de la corriente es 5-12-11-13-14-2.

25 En la primera de dichas disposiciones el circuito está permanentemente cerrado y si se intercalan en derivación contactos en los lugares que se quiera tener aviso de maniobras de robo (por ejemplo en la rueda de repuesto, al levantar el capot, pedal de arranque, botón de puesta en marcha etc., etc.) que se cierran al andar en  
30 cualquiera de tales elementos o dispositivos, con lo que se cierra



el correspondiente circuito, si en él está conectado el claxon, se producirá el aviso acústico de la maniobra efectuada.

En correspondencia con el anillo 6 puede ir al exterior montado otro con diversos números, letras o signos, que se puede colocar y fijar en cualquier posición, de modo que al referido contacto 14 corresponda una de esas señales exteriores, con lo que el propietario rápidamente, sin tanteos, podrá poner la lengüeta 13 en la posición correcta para cerrar el circuito que permite funcionar el aparato protegido por el interruptor que reivindicamos.

En el interruptor de doble seguridad (figuras 3ª y 4ª) los terminales 1 y 2 de entrada y salida de la corriente están conectados a los contactos 15 y 16 que se unen entre sí cerrando el circuito por las manillas o agujas 3 y 4 que respectivamente se giran por los botones independientes 9 y 10.

Cada uno de éstos puede llevar un trazo o señal de referencia exterior y en la caja 8 del interruptor ir dispuesto o grabado un anillo con letras o graduaciones adecuadas, que sirva para referir las posiciones que corresponden a uno y otro botón cuando las agujas quedan colocadas en la posición exacta en que cierran el circuito.

También pueden ir los botones 9 y 10 accionados por el rodamiento de una bola, a fin de evitar que en el exterior se puedan grabar letras u otras graduaciones. Puede, por ejemplo, disponerse en el mando o botón de accionamiento un encaje semi-esférico que sirva de sostén y guía a la bola, y en el otro botón o parte que corresponda con el interior disponerse una superficie dentada o entalladuras con un tope determinado donde la bola no pueda pasar. Una vez conducida la bola al tope, el usuario del aparato que ya sabrá los movimientos o número de dientes sobre los que tiene que pasar la bola para establecer los contactos, se guiará simplemente



por el número de sonidos o golpes que hace la bola al entrar o encajar en los dientes o entalladuras antes indicados, disposición esta que no está representada en los dibujos.

Esos contactos 15 y 16 pueden ir intercalados en anillos 7 y 6 de modo que cuando las manillas 4 y 3 quedan sobre ellos cierre un circuito de aviso con analogía a lo expuesto para el interruptor sencillo,

N O T A

=====

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

1.- Interruptor de seguridad, caracterizado porque tiene un borne de entrada de corriente y dos de salida de la misma, de los cuales uno va conectado a un contacto, intercalado en un anillo que a su vez comunica con el otro borne de salida.

2.- Interruptor de seguridad según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizado porque, concéntricamente con el referido anillo, gira una pieza dotada de una lengüeta que según la posición de aquella apoya sobre el anillo o sobre el contacto en él intercalado.

3.- Interruptor de seguridad, según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizado porque la borna de entrada está ligada a otra lengüeta, en contacto permanente con esa pieza giratoria; siendo de material apropiado dichas pieza y lengüetas para conducir la corriente de la borna de entrada a la de salida, ligada al contacto intercalado en el precitado anillo.

4.- Interruptor de seguridad, según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizado porque dicho anillo puede ir intercalado en un circuito de aviso que tenga diversas derivaciones que presenten en los lugares que se deseen contactos que se



cierren al efectuar manipulaciones indebidas, de modo que estas produzcan la señal acústica o luminosa que, accionada por tal circuito, avise de las manipulaciones.

5           5.- Interruptor de seguridad según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizado porque en correspondencia con el repetido anillo puede ir montado al exterior otro, con diversos números, letras o signos que sirvan para referir la posición del botón de manejo de la pieza giratoria, correspondiente a que su lengüeta quede encima de contacto que cierra el circuito de trabajo, 10 del aparato protegido por el interruptor que se reivindica.

15           6.- Interruptor de seguridad según lo reivindicado anteriormente, caracterizado porque como variante y ampliación de la disposición anterior los bornes de entrada y salida de la corriente pueden estar conectados respectivamente a contactos intercalados en dos anillos concéntricos, que se unen entre sí mediante manillas 20 o agujas giratorias, movidas por botones independientes, cuando estos ocupan las posiciones para ello adecuadas; pudiendo aquellas referirse (como se ha indicado en el punto 5) sobre graduaciones dispuestas convenientemente en anillos colocados en el exterior de la caja del interruptor, o bien si se quieren evitar estas graduaciones o señales disponerse los mandos o botones por un accionamiento a bola, guiándose el usuario del aparato para establecer los 25 contactos, por el sonido que hace la bola al entrar en las entalladuras o dientes dispuestos en la parte o botón correspondiente al que lleva accionada la bola, para lo cual se dispone en dicha parte o botón un tope fijo o espacio no dentado que sirve de principio de recorrido.

30           7.- Interruptor de seguridad, según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizado porque los anillos en que van intercalados los dos citados contactos pueden ir conectados a los termi-

16535



-6-

nales de un circuito de aviso, que se cerrará cuando sobre ellos queden las respectivas manillas o agujas.

8.- " Interruptor de seguridad ".

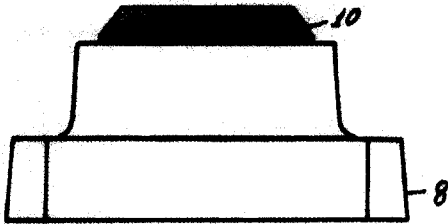
5 Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

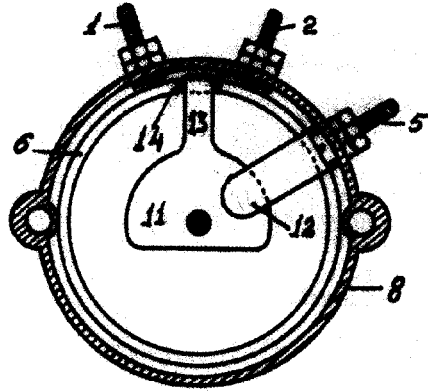
Madrid, 16 de Enero de 1.948.



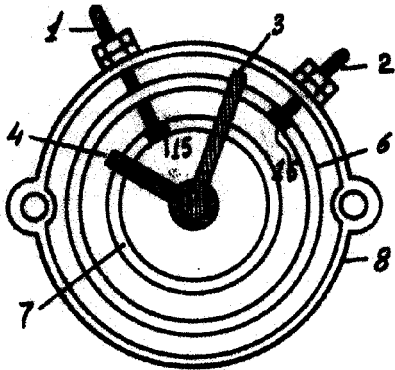
*Fig. 1.*



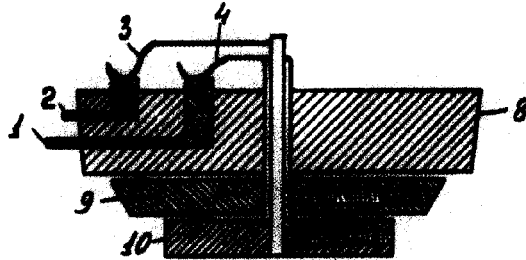
*Fig. 2.*



*Fig. 3.*



*Fig. 4.*



ESCALA VARIABLE  
*Cluedy*